# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Administration du Commerce Intérieur

DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



Le Ministre des Affaires Économiques.

Vu la loi du 24 mai 1854;

Vu la convention d'union pour la protection de la propriété industrielle; Vu le procès-verbal dressé le Yf septembre 19 36, à 46 h 45 au Gresse du Gouvernement provincial du Brabant;

ARRÊTE:	
Article 1" - Il est délivre à Ozacl de	Trastouro d'O
15, Bulward du Grégident	Wilson a Strander
Bas. Phin France - Tefer frais .	Blice Kinklastich 20
Muchen Juck, a A nureited.	
un brevet d'invention pour :	·
Semente de diamercaia entid	Miguel et Leur : 1000
d'addimente en	
faisant l'objet d'une première demande de brevet out give	déclaré avoir
en France & Business 1955.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
and the second s	
Article 2 - Ce brevet lui en délivré sons exomer or	éalable, à ses risques et ain
cerections is the foreign that is a factor of the second o	

de la nouveauté ou du merite de l'invention, soit de l'exocitée? description, et sons préjudice du éreit des tie si

ola présent artété demeutres joint un des doubles de la tordification de l'invention tradescriptif et éventuellement dessins signes par l'intéresse et déposés à l'apput de sa dim :

		٠.		- 2.				
Bruneiler,	i	مبنسن	•	ے ہیں جو جا نبرت			;	٥.
		-	٠ نــه		 	•	•	٠.

An nom de Ministre et par délégation

# ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTÈRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES
BREVET d'invention n°417526

DEMANDE DÉPOSÉE, le it. 13. 1536

BREVET ACCORDÉ par arrêté ministériel du 51. X. 1936

# L'E L'OIRE DESCRIPTIF déposé à l'apput d'une demande de BREVET D'INVENTION

par

FORGUS DE STRASBOURG (Société Anonyme)
demeurant 25 Boulevard du Président Milson, à Strasbour
(Bas-Rhin), France

pour: Eléments de junnéaux métalliques et leur mole d'assemblage

Donvention Internationale de 1883 eu égard à la Leminie de Brevet déposée en France le 18 Novembre 1935.

elément de panneau métallique destiné dux usages la plus divers et permettant pur exemple d'établir, des clique usages la passentlage instantaté l'éléments stangard, des clique diverses, des platonds, des nurs extérieurs sim la pu en ouisson, des ocuvertures, des plôtures, des roctues de construction quelocnques, etc...

Dans les modes d'Essemblage bonnus. L'istoph des l'aques autabliques entre elles s'err par soudure, par vissage, boulonnage ou rivetage, par agrafage au moyen de pinces spéciales ou de broches,eto. Elle exigeait toujours l'emploi d'outils tels que fêrs à souder, tournevis, clés, sarteaux,eto... et leur démontage était toujours difficile quand il n'était pas impossible.

L'élément de princeu objet de la présente invention comporte un mode a agrafage au moyen duquel l'assemblage des éléments peut être réglisé rapidement à la Lain, sans le secours d'audun outil et sans l'adjon tion d'aucune pièce supplémentaire telle que vis, coulon oroches, pinces, etc... le démontage étant tout aussi rupide et facile. Dans ce but, le bord d'accrochage mêle de chaque plaque est recourbé en forme de gouttière en principe semi-cylinarique et le bord d'accrochage femell présente une osvité presque fermée de forme correspondan dans luquelle le opri d'assemplage male de la pluque voisine peut venir s'angager par pivotement. Ce bord demelle se termine par une partie repliée perpendiquiturement zu plan moyen im sammeau, en wue de puidir le suneau et de permettre jur llassemblage d'éléments di neusement $^{12}$ ècentiques qui moyen de simples tôles cu  $^{12}$   $^{12}$ prepoises, u'établir les ploisons éluples en paiss... aussi facilement et avec les mênes alements stanion. lus des cipisons simples.

Le moue d'assemblage viusi obnationé est eutrémement épulimique, uin seulement par la supproues gièbres appessoires . Lais enoure var la rapius du montage sur pluntier et du légontage.

Des cluisums dimplies à l'mide des panne : stanuard selon l'invention présentent une grande : et une grunde passotance qui segmettent de faire aux parois elles-mêmes une grance purtie du rôle assigner dinairement à lu charpente et même dans certains cas de supprimer complètement celle-ci à la condition : donner aux iléments une épaisseur suffisente et une la geur convenuolement réduite (c'est-à-dire de multiplie: les joints en coquille qui s'opposent au flambement).

La description qui va suivre en regard du dessin annexé, donné à titre d'exemple, l'era bien compositée de quelle manière l'invention peut être réglisée.

Le fig. l'représente en coupe le détail ce l'assemblage ou agrafe.

La Fig. 2 montre schématiquement une clois simple obtenue par agrafage d'éléments standard.

La fig. 3 représente de la même manière u cloison double entretoisée obtenue par assemblage des mêmes éléments standard avec des tôles planes.

Les rig. 4 et 5 montrent des éléments en rorme de plaques (unimiées ou connelées.

La fig. : représente un élément élum de.

La II. I montre les ports de ceum lu le let a en position agrafée. L'extrémité mâle de la la métallique l'est repliée suivant un demi-pylinire le telle munière que la jénératrice extrême de ce us le oylinare se trouve presque dans le plan de la plan. I mais un peu en retrait.

D'entremité demelle porrespondante : ...

pluque 2 est d'abort repliée sur elle-même en l : ...

pourcée suivant un osmi-oylinire à le diamètre l : ...

supérieur à celui au pord mîle 3 qui vient s'y em...los

Les parties 10 et à forment ainsi que cavité pre

fermée dans luquelle est emprisonné le bord mâle 3.

De bord femelle 4 se termine par une martie plane 5 repliée perpendiculairement au plan du panneau 2 de rebord 5 sert à raidir le panneau et à l'assembler éventuellement soit à une autre parci, soit à un revêtement quelconque, par exemple en maçonnerie. Entre lu par tie semi-cylinarique 4 et le rebord plan 5, il est ménagé une petite surrace d'arrêt 6 destinée à venir se placer, lors de l'agrafage, contre la plaque 1. Elle bloque ainsi l'assemblage dans une position déterminée, de telle manière que les deux plaques 1 et 2 forment entre elles l'angle désiré qui paut être quelconque mais qui est généralement de 180°.

Dans le cus où les plaques sont utilisées comme revêtement extérieur l'une construction, le gout-tière 3 du bord mâle de la plaque l'ert à l'évacuation éventuelle le l'eau de pluie, ce qui assure l'étanchéité le l'assembluge sur toute ca longueur sans adjenction d'aubune pièce supplémentaire.

Pour assembler les plaques entre elles, on peut soit faire glisser de bout en outt le bord mêle d'une plaque dans la cavité femelle correspondante ... le plaque voisine, à la manière des palplanches, soit de préférence introduire simplement l'extrémité de la grattière 3 dans la cavité à sur toute sa longueur, comme le montre en 7 la fig. 2, gais faire givoter la plaque autour de l'assemblage suivant la filèche f jusqu'à a. pri tion définitive e représentée en pointillé et déterminé par la surface d'arrêt 5 de la plaque précédente.

Le démontage se duit tout dussi facilement p. Les opénations inverses. Le mode d'agrafage par pivotement présente un avantage particulier du fait qu'il n'est pas nécessaire d'élever la plaque 7 plus maut que sa position définitive. Il est évident que la conformation des gouttières mâle et femelle 5 et 4 n'est pas limitée à la forme cylindrique, pien que la plupart des autres formes possibles ne permet tent plus l'assemblage par pivotement.

Les mêmes plaques standard établies selon l'invention peuvent servir à former soit des panneaux ou
parois simples, par exemple des armatures de cloisons
(fig.2), soit des murs entretoisés ou à caissons (fig.3).

Dans ce dernier cas, on construit deux cloisons parallèle
11,12 dont les éléments sont réunis entre eux par des
goussets, des plaques de tôle ou ces entretoises 9, boulonnés sur les repords 5 des plaques, ou par tout autre
moyen, l'espace compris entre les deux nammeaux étant
laissé vide ou plus généralement rempli de matériaux,
de préférence de matériaux isolants et insonores, pour
constituer ces murs ou pluisons de constructions métalliques.

La forme et la sarface des plaques métalliques peuvent être quelounques. Ulles peuvent par exemple et la planes et lisses (fig. 1 & 5) ou comporter des ondul. . . des paraelures, des nertures ou des empoutis (fig. 1 & 5) pur lagmentair leur raideur ou pour leur donner un lagrer décoratif.

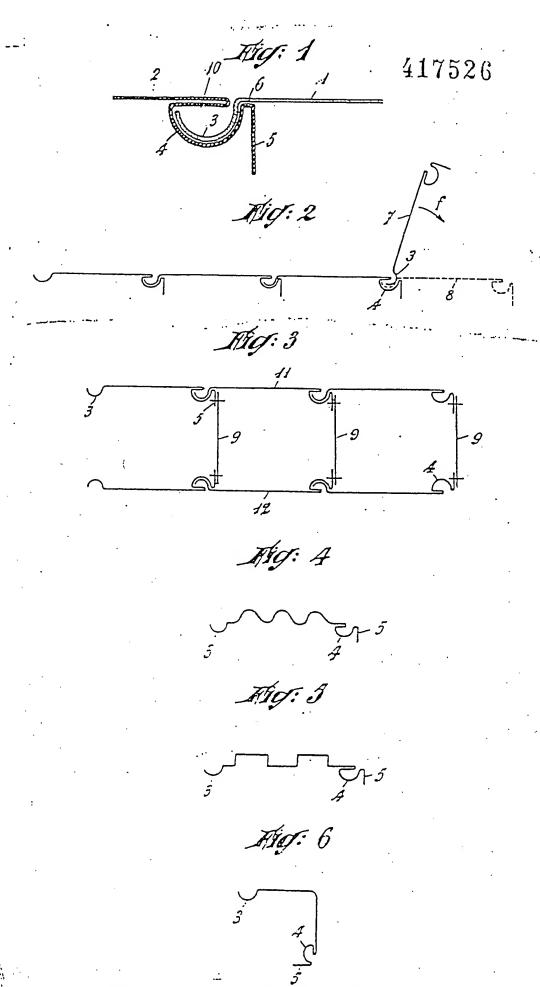
Il peut également être mravu des iléments : . . par exemple à 90° (fig.3).

l. Slément de bunneau métallique, parabtéri de pur le fait que son assemblage avec les éléments voltaus à lieu par agrafage au pura gâle d'un élément dans pura remalle de l'élément voisin, le boro mâle étus titué par une partie reprarbée, le préférence suivi.

une cavité presque l'ermée, également semi-cylinárique de préférence, dans la fente de luquelle le bord mûle peut venir s'engager pour se bloquer complètement lorsqu'on fuit pivoter la plaque autour de l'assemblage.

- 2. Elément de panneau métallique selon la revendication l, caractérisé par le fait que le bord d'agrafage femelle est tout d'abord replié sur lui-même en (10), puis suivant un demi-cylindre (4).
- 5. Elément de panneau métallique selon la revendication l'ou 2, caractérisé par le fait que le bord femelle se termine par un repord plan (5) perpendiculair au plan moyen du panneau.
- 4. Elément de panneau métallique selon la reven dication 3, destiné à permettre de construire indifférent ment avec les mêmes éléments des cloisons simples ou des cloisons ou murs doubles à caissons, caractérisé par le fait que le rebord plan (5) constitue un moyen d'assembléventuel avec des tôles planes (9) ou des entretoises.
- 5. Elément le panneau mitallique selon le rever dioution 3 ou 4, oursotérisé par le fuit que, entre la partie semi-oplinarique (4) et le rebord plan (5). Li port réselle présente une petite surface d'arrêt de la l'orientation correspond à selle qu'on désire pour l'alquent de panneau/suivant, parallèlement au plan noyen 12 panneau cans le cus général.
- g. Cloisons simples ou loucles, notamment l'esus, planoners, plôtures, tuitures et autres cinstitions inalogues, caractérisés. pur le l'ait qu'ils établis à l'aite des éléments le panneau selon les revendications l'à 5.

Brumelles, le 19 Septembre 1 P.Pom.de-le Soc.dite: <u>FORGES DE STRASBOURG</u> Société DFFICE KIRKPATRION - H. D. D. PLUCKER Succession



. Bruxelles, le la Septembre 1938 P.Pon.de la Socidite: <u>FORGES DE STRASBOURG</u> Societé Anonym